

# Modell KBF 720 | Konstantklimaschränke mit großem Temperatur- und Feuchtebereich

Der bewährte Spezialist für zuverlässige ICH-Stabilitätsprüfungen in der pharmazeutischen Industrie: Der KBF beherrscht alle Langzeittests, beschleunigte Tests und Stresstests. Dabei erfüllt er alle wichtigen ICH-Anforderungen, von der Präzision über die Programmierung bis zur Dokumentation. Er bietet flexible Optionen der Wasserversorgung für alle Aufstellorte und verbraucht bis zu 40 % weniger Energie als sein Vorgänger. Mit optionalen Lichtmodulen wird der KBF zum ICH-Photostabilitätstestschrank oder zum Pflanzenwachstumsschrank.

## VORTEILE

- Sicher für kritische ICH-Stabilitätstests durch höchste Klima-Homogenität, auch bei vollbeladenem Gerät
- Zuverlässig: Ausfallsicherer Langzeitbetrieb durch bewährte Kompressortechnologie und Innenraum aus Edelstahl
- Smart: Signaldreieck mit leuchtender Statusanzeige und ergonomisches Bedienterminal mit Touchscreen-Programmregler
- Wirtschaftlich: Bis zu 40 % niedrigerer Energieverbrauch als sein Vorgänger dank moderner Inverter-Kühltechnologie



Modell 720



Modell 720

## WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: 0 °C bis +70 °C
- Feuchtebereich: 10 % r.F. bis 80 % r.F.
- Bewährte APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Bis zu 40 % Energieeinsparung gegenüber Vorgängermodell
- Energieeffiziente Kühlung durch moderne Inverter-Kältemaschine
- Kühlung mit klimaneutrale Kältemittel R-600a
- Türheizung zur Kondensatvermeidung
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Feuchterege lung mit kapazitivem Feuchtesensor und reaktionsschneller Dampfbefeuchtung
- Robuste Gehäusekonstruktion mit HIT-Sandwichttechnologie
- Innenkessel aus Edelstahl
- Innentüren aus metalloxidbeschichtetem Sicherheitsglas
- Zwei Einschubgitter aus Edelstahl
- Durchführung 80 mm x 45 mm mit Silikonstopfen
- Standgeräte mit robusten Doppel-Lenkrollen, vorn mit Feststellern
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung
- Ergonomisch verstellbares Bedienterminal
- Signaldreieck mit leuchtender Statusanzeige
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar
- Temperaturwäh lwächter Klasse 3.3 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Alarm
- Geräteselbsttest zur umfassenden Statusanalyse
- Datenschnittstellen: Ethernet, USB
- BINDER Multi Management Software APT-COM™ Basic Edition
- Optionale Lichtmodule für ICH-Photostabilitätstests
- Optionale LED-Lichtmodule für Pflanzenwachstum

## BESTELLINFORMATIONEN

| Innenraumvolumen [L] | Netzanschluss – Gerätesicherung | Netzstecker* | Ausführung | Modellvariante | Art.-Nr.  |
|----------------------|---------------------------------|--------------|------------|----------------|-----------|
| Modell KBF 720       |                                 |              |            |                |           |
| 727                  | 220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A | CEE 7/7      | Standard   | KBF720-230V    | 9020-0481 |
|                      | 120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A       | NEMA 5-20    | Standard   | KBF720UL-120V  | 9020-0497 |

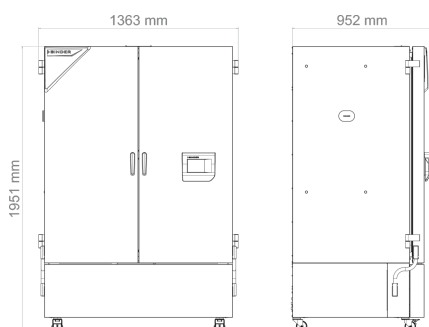
## TECHNISCHE DATEN

| Allgemeine Daten                                         |                |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Artikelnummer                                            | 9020-0481      | 9020-0497      |
| Bezeichnung                                              | KBF720-230V    | KBF720UL-120V  |
| Ausführung                                               | Standard       | Standard       |
| Leistungsdaten Temperatur                                |                |                |
| Temperaturbereich                                        | 0...70 °C      | 0...70 °C      |
| Maximale Wärmekompensation bei 40 °C                     | 640 W          | 640 W          |
| Leistungsdaten Klima                                     |                |                |
| Temperaturbereich mit Feuchte                            | 10...70 °C     | 10...70 °C     |
| Feuchtebereich                                           | 10...80 % r.F. | 10...80 % r.F. |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 25 °C und 60 % r.F.   | 0,3 ± K        | 0,3 ± K        |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F.   | 0,2 ± K        | 0,2 ± K        |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 25 °C und 60 % r.F.   | 0,1 ± K        | 0,1 ± K        |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 40 °C und 75 % r.F.   | 0,1 ± K        | 0,1 ± K        |
| Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 25 °C und 60 % r.F. | 1,5 ± % r.F.   | 1,5 ± % r.F.   |
| Zeitliche Abweichung der Feuchte bei 40 °C und 75 % r.F. | 1,5 ± % r.F.   | 1,5 ± % r.F.   |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 25 °C und 60 % r.F.   | 2 min          | 2 min          |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 40 °C und 75 % r.F.   | 5 min          | 5 min          |
| Elektrische Daten                                        |                |                |
| Nennspannung                                             | 220...240 V    | 120 V          |
| Netzfrequenz                                             | 50/60 Hz       | 50/60 Hz       |
| Nennleistung                                             | 1,6 kW         | 1,6 kW         |
| Gerätesicherung                                          | 16,0 A         | 16,0 A         |
| Phase (Nennspannung)                                     | 1~             | 1~             |
| Maße und Gewichte                                        |                |                |
| Innenraumvolumen                                         | 727 L          | 727 L          |
| Gerätegewicht netto (leer)                               | 298 kg         | 298 kg         |
| Maximale Belastung pro Einschub                          | 40 kg          | 40 kg          |
| Maximale Gesamtbelastung                                 | 200 kg         | 200 kg         |

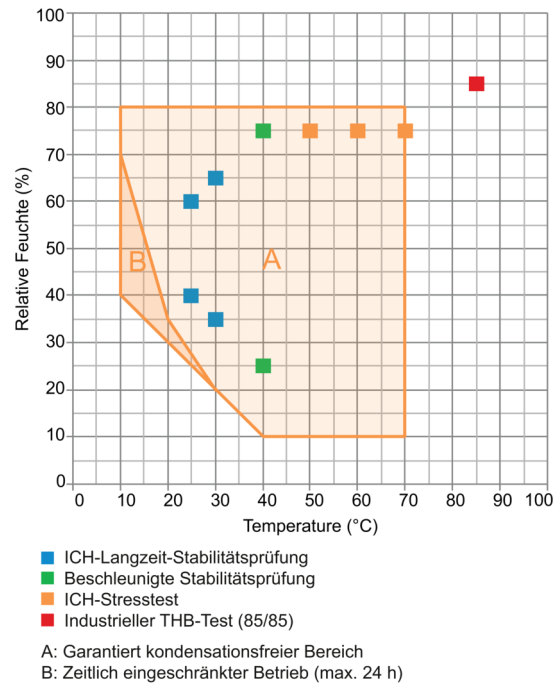
|                                                        |          |          |
|--------------------------------------------------------|----------|----------|
| Wandabstand hinten                                     | 100 mm   | 100 mm   |
| Wandabstand seitlich                                   | 180 mm   | 180 mm   |
| <b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b> |          |          |
| Breite netto                                           | 1.285 mm | 1.285 mm |
| Höhe netto                                             | 1.951 mm | 1.951 mm |
| Tiefe netto                                            | 900 mm   | 900 mm   |
| <b>Innenabmessungen</b>                                |          |          |
| Innenraum Breite                                       | 1.011 mm | 1.011 mm |
| Innenraum Höhe                                         | 1.250 mm | 1.250 mm |
| Innenraum Tiefe                                        | 575 mm   | 575 mm   |
| Innentüren                                             | 2        | 2        |
| Außentüren                                             | 2        | 2        |
| <b>Umweltrelevante Daten</b>                           |          |          |
| Schalldruckpegel bei 25 °C und 60 % r.F.               | 51 dB(A) | 51 dB(A) |
| Energieverbrauch bei 25 °C und 60 % r.F.               | 360 Wh/h | 385 Wh/h |
| Energieverbrauch bei 40 °C und 75 % r.F.               | 360 Wh/h | 440 Wh/h |
| <b>Einbauten</b>                                       |          |          |
| Anzahl Einschübe (Std./max.)                           | 2/16     | 2/16     |

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von  $22 \pm 3$  °C und einer Netzspannungsschwankung von  $\pm 10$  %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und in Anlehnung an DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



DIAGRAMME



Klimadiagramm

OPTIONEN

| Bezeichnung                        | Beschreibung                                               | KBF 720 | *  | Art.-Nr.  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|----|-----------|
| Alarmausgang, potenzialfrei        | über 3-polige Klemmbuchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A)   | •       | -  | 8012-2503 |
| Analogausgang 4-20 mA              | für Temperatur- und Feuchtwerte (Ausgang nicht justierbar) | •       | -  | 8012-2574 |
| Durchführung mit<br>Silikonstopfen | links                                                      |         |    |           |
|                                    | 30 mm                                                      | •       | 01 | 8012-2481 |
|                                    | 50 mm                                                      | •       | 01 | 8012-2482 |
|                                    | 100 mm                                                     | •       | 01 | 8012-2483 |
|                                    | oben                                                       |         |    |           |
|                                    | 30 mm                                                      | •       | 01 | 8012-2499 |
|                                    | 50 mm                                                      | •       | 01 | 8012-2487 |
|                                    | 100 mm                                                     | •       | 01 | 8012-2488 |
|                                    | rechts                                                     |         |    |           |
|                                    | 30 mm                                                      | •       | 01 | 8012-2484 |
|                                    | 50 mm                                                      | •       | 01 | 8012-2485 |
|                                    | 100 mm                                                     | •       | 01 | 8012-2486 |

| Bezeichnung                                | Beschreibung                                                                                                                                                                              | KBF 720 | * | Art.-Nr.  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-----------|
| Flexibler Pt 100                           | Flexibler Pt 100 Innenraum-Temperaturfühler, zur Objekttemperatur-Anzeige oder -Regelung                                                                                                  | •       | - | 8012-2591 |
| Innenbeleuchtung                           | mit klimabeständigen LEDs, schaltet bei Öffnen der Außentür                                                                                                                               | •       | - | 8012-2565 |
| Innenkessel, verstärkt                     | maximale Gesamtbelastung mit U-Schienen 300 kg                                                                                                                                            | •       | - | 8012-2521 |
| Kalibrierzertifikat, Erweiterung           | für Temperatur und Feuchte, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um einen weiteren Prüfwert                                                                                       | •       | - | 8012-2575 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur             | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur                                                                                      | •       | - | 8012-2378 |
|                                            | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur                                                                                  | •       | - | 8012-2382 |
|                                            | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur                                                                                     | •       | - | 8012-2426 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur und Feuchte | Messung in Nutzraummitte bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten                                                                                                           | •       | - | 8012-2437 |
|                                            | Räumliche Temperatur- (nach DIN12880) und Feuchtemessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte Temperatur und ein Messpunkt Feuchte, bei 25 °C / 60 % r.F. oder bei vorgegebenen Prüfwerten | •       | - | 8012-2577 |
| Lenkrollen, nivellierbar                   | zur horizontalen Ausrichtung des Gerätes bei unebenem Boden                                                                                                                               | •       | - | 8012-2543 |
| Türschloss                                 | abschließbarer Türgriff                                                                                                                                                                   | •       | - | 8012-2536 |
| Türschloss, elektromechanisch              | mit PIN-Code über Regler zu öffnen                                                                                                                                                        | •       | - | 8012-2589 |
| Versandpalette                             | mit Entladerampe zur Aufstellung des Gerätes ohne Stapler                                                                                                                                 | •       | - | 8012-2547 |

## ZUBEHÖR

| Bezeichnung                       | Beschreibung                                                                                                                                                              | KBF 720 | * | Art.-Nr.  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-----------|
| APT-COM™ 4 GLP-Edition            | für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher.           |         |   |           |
|                                   | Version 4, GLP-Edition                                                                                                                                                    | •       | - | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition   | komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.                                     |         |   |           |
|                                   | Version 4, PROFESSIONAL-Edition                                                                                                                                           | •       | - | 9053-0040 |
| BINDER PURE AQUA SERVICE          | System zur Aufbereitung bzw. Vollentsalzung von Leitungswasser, Komplettsset bestehend aus Einwegkartusche PURE AQUA 300, Messgerät und allen notwendigen Anschlussteilen | •       | - | 8012-0759 |
| BINDER PURE AQUA SERVICE, Zubehör | Einweg-Wechselkartusche für das BINDER PURE AQUA System                                                                                                                   | •       | - | 6011-0165 |
| CO <sub>2</sub> -Begasungsmodul   | BINDER CO <sub>2</sub> -Begasungsmodul 0-1%, mit NDIR CO <sub>2</sub> -Sensor und Analogausgang 4-20 mA                                                                   | •       | - | 8012-2140 |
|                                   | BINDER CO <sub>2</sub> -Begasungsmodul 0-20%, mit NDIR CO <sub>2</sub> -Sensor und Analogausgang 4-20 mA                                                                  | •       | - | 8012-2138 |
| Einschubblech gelocht             | Einschub im Set mit Halteschienenpaar (U-Schienen), komplett aus Edelstahl                                                                                                |         |   |           |

| Bezeichnung               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                           | KBF 720 | * | Art.-Nr.  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-----------|
|                           | Traglast 40 kg                                                                                                                                                                                                         | •       | - | 8012-2408 |
| Einschubgitter Standard   | Einschub im Set mit Halteschienenpaar (kugelgelagerte Teleskopschienen), komplett aus Edelstahl                                                                                                                        |         |   |           |
|                           | Traglast 40 kg                                                                                                                                                                                                         | •       | - | 8012-2385 |
|                           | Einschub im Set mit Halteschienenpaar (U-Schienen), komplett aus Edelstahl                                                                                                                                             |         |   |           |
|                           | Traglast 40 kg                                                                                                                                                                                                         | •       | - | 8012-2391 |
| Einschubgitter verstärkt  | Einschub im Set mit Halteschienenpaar (U-Schienen), komplett aus Edelstahl                                                                                                                                             |         |   |           |
|                           | Traglast 80 kg                                                                                                                                                                                                         | •       | - | 8012-2414 |
| LED-Lichtleisten          | Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz                                                                                                        |         |   |           |
|                           | Basis-Set 500, Länge 50 cm                                                                                                                                                                                             | •       | - | 8012-1108 |
|                           | Basis-Set 900, Länge 90 cm                                                                                                                                                                                             | •       | - | 8012-1109 |
|                           | Erweiterungs-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial: Clips. Zur Erweiterung des Lichtleisten-Basissets                                                                                                        |         |   |           |
|                           | Erweiterungs-Set 500, Länge 50 cm                                                                                                                                                                                      | •       | - | 8012-1717 |
|                           | Erweiterungs-Set 900, Länge 90 cm                                                                                                                                                                                      | •       | - | 8012-1718 |
| Lichtmodul für Pflanzen   | BINDER LED-Pflanzenlichtmodul bestehend aus 16 LED-Lichtleisten, 3-Kanal-Controller und Frischluftpumpe sowie unabhängiger Stromversorgung                                                                             | •       | - | 8012-2439 |
| Lichtmodul ICH            | BINDER ICH-Q1B-Lichtmodul, bestehend aus einer VIS-Kassette und einer UVA-Kassette sowie unabhängiger Stromversorgung                                                                                                  | •       | - | 8012-2442 |
| Lichtmodul ICH mit LQC    | BINDER ICH-Q1B-Lichtmodul mit Lichtdosissteuerung, bestehend aus einer VIS-Kassette, einer UVA-Kassette, einem sphärischen VIS-Sensor, einem sphärischen UVA-Sensor sowie unabhängiger Stromversorgung                 | •       | - | 8012-2444 |
| Neutralreiniger           | intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg                                                                                                                                                  | •       | - | 8012-2250 |
| Qualifizierungsunterlagen | IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur- und Feuchtwerte      |         |   |           |
|                           | Digital im PDF Format                                                                                                                                                                                                  | •       | - | 7057-0006 |
|                           | Gedruckt im Ordner                                                                                                                                                                                                     | •       | - | 7007-0006 |
|                           | IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur- und Feuchtwerte |         |   |           |
|                           | Digital im PDF Format                                                                                                                                                                                                  | •       | - | 7057-0002 |
|                           | Gedruckt im Ordner                                                                                                                                                                                                     | •       | - | 7007-0002 |
| Wasserversorgung          | extern, frei stellbar, Set bestehend aus 20-L-Frischwasserkannister mit Pumpe und Füllstandssensor sowie 20-L-Abwasserkannister                                                                                        | •       | - | 8012-2592 |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Bezeichnung                                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | *  | Art.-Nr.  |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| <b>Gewährleistungsservice</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |
| Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr                       | Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen                                                                                                                                                                                                                                                 | 05 | DL50-0030 |
| <b>Installationservices</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |
| Geräteeinweisung                                         | Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung                                                                                                                                                                                                                         | 05 | DL10-0550 |
| Inbetriebnahme des Gerätes                               | Gerät an die kundenseitig vorhandenen Anschlüsse anschließen (Strom, Wasser, Abwasser, Gas), Überprüfung der Grundfunktionen, kurze Einweisung in die Bedienung. (exkl.: auspacken, aufstellen, Reglereinweisung, Programmierung, Installationsarbeiten)                                                                                      | 05 | DL10-0170 |
| Installation CO <sub>2</sub> Begasungsmodul              | Installation des BINDER CO <sub>2</sub> -Begasungsmoduls (0-1% oder 0-20%), Montage der Versorgungsbox, Einbringung des CO <sub>2</sub> -Sensors und des Gasschlauches in den Innenraum, Abdichtung der Durchführung, Anschluss der Box an eine vorhandene CO <sub>2</sub> -Gasversorgung, Update des Reglerdatensatzes, Funktionsüberprüfung | 05 | DL10-0130 |
| Installation ICH-Lichtmodul                              | Installation des BINDER ICH-Q1B Lichtmoduls: Montage der Versorgungsbox, Einbringung und Anschluss der Lichtkassetten, (LQC: und der Lichtsensoren,) Abdichtung der Durchführung, (LQC: Update des Reglerdatensatzes,) Funktionsüberprüfung                                                                                                   | 05 | DL10-0140 |
| Installation LED Pflanzenlichtmodul                      | Installation des BINDER LED-Pflanzenlichtmoduls, Montage der Versorgungsbox, Montage der LED-Lichtleisten nach Vorgabe, Verlegung der Kabel und des Frischluftschlauches, Abdichtung der Durchführung, Funktionsüberprüfung                                                                                                                   | 05 | DL10-0150 |
| <b>Kalibrierservices</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |
| ICH-Lichtmessung mit Zertifikat                          | Messung der Bestrahlungsstärke (UVA) und der Beleuchtungsstärke (VIS) an jeweils 25 Messpunkten, Aufnahme von Emissionsspektren für UVA und VIS, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                         | 05 | DL30-0530 |
| Kalibrierung CO <sub>2</sub> -Regelung 0-1%              | Kalibrierung der CO <sub>2</sub> -Konzentration bei 0,5 Vol.-% mit analysiertem Testgas, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                                                                                 | 05 | DL30-0404 |
| Kalibrierung CO <sub>2</sub> -Regelung 0-20%             | Kalibrierung der CO <sub>2</sub> -Konzentration bei 5,0 Vol.-% mit analysiertem Testgas, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                                                                                 | 05 | DL30-0405 |
| Kalibrierung Temperatur und Feuchte                      | Erweiterung, Kalibrierung eines (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Wertepaars in Nutzraummitte inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                                                             | 05 | DL30-0302 |
|                                                          | Kalibrierung eines (1) durch den Anwender vorgegebenen Wertepaars in Nutzraummitte inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                                                                                       | 05 | DL30-0340 |
| Räumliche Temperatur- und Feuchtemessung 9-1 Messpunkte  | Räumliche Temperaturmessung mit 9 Messpunkten Temperatur und 1 Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte bei einem durch den Anwender vorgegebenen Wertepaar, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                   | 05 | DL30-0309 |
| Räumliche Temperatur- und Feuchtemessung 18-1 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung mit 18 Messpunkten Temperatur und 1 Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte bei einem durch den Anwender vorgegebenen Wertepaar, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                  | 05 | DL30-0318 |
| Räumliche Temperatur- und Feuchtemessung 27-1 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung mit 27 Messpunkten Temperatur und 1 Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte bei einem durch den Anwender vorgegebenen Wertepaar, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                                  | 05 | DL30-0327 |
| Räumliche Temperatur- und Feuchtemessung nach DIN12880   | Räumliche Temperaturmessung nach DIN12880 mit 27 Messpunkten Temperatur und 1 Messpunkt Feuchte in Nutzraummitte bei einem durch den Anwender vorgegebenen Wertepaar, inklusive Zertifikat                                                                                                                                                    | 05 | DL30-0427 |
| <b>Validierservices</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |           |

| Bezeichnung                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                        | *  | Art.-Nr.  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Durchführung der IQ/OQ         | Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner                                                                                                                                                                                                                                                  | 05 | DL42-0300 |
| Durchführung der IQ/OQ/PQ      | Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner                                                                                                                                                                                                                                               | 05 | DL44-0500 |
| Wartungsservices               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |           |
| Wartung                        | einmaliger Wartungsservice nach Wartungsplan. Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Prüfung aller wesentlichen Funktionen. Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte ohne Zertifikat                                                 | 05 | DL20-0613 |
| Wartungsverträge               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |           |
| Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile                                                                                                                                              | 05 | DL20-0710 |
| Wartungsvertrag GOLD 3 Jahre   | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Austausch von Verschleisssteilen, Kalibrierung eines Temperatur/Feuchte Wertes, inklusive Zertifikat | 05 | DL20-0920 |
| Wartungsvertrag SILBER 3 Jahre | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, ohne Zertifikat  | 05 | DL20-0820 |

## HINWEISE

- 01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen.  
Bei Sonderpositionen von Durchführungen wird ein Aufschlag berechnet.
- 05 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie bitte dem Kapitel BINDER Service.  
Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich alle angegebenen Dienstleistungspreise zzgl. einem länderspezifischen Aufschlag (auf Anfrage).

### **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany  
TEL +49 7462 2005 0  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA  
TEL +1 631 224 4340  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us

### **BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghai, P.R. China  
TEL +86 21 685 808 25  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com